

« \_\_\_\_\_ »

« \_\_\_\_\_ »

\_\_\_\_\_ 2021 .  
« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_

17  
\_\_\_\_\_ ( \_\_\_\_\_ )

: \_\_\_\_\_

172  
\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

: \_\_\_\_\_



# 1.

		,
	5	—
	150	—
:	:	
:	48	—
:	—	—
:	32	—
:	—	—
:	70	—
	<p>... , , . . , . .</p> <p>:</p> <p><a href="https://wiki.donntu.edu.ua/view/ivan.laktionov@donntu.edu.ua">https://wiki.donntu.edu.ua/view/ivan.laktionov@donntu.edu.ua</a></p> <p>.</p> <p><a href="https://wiki.donntu.edu.ua/view/hanna.laktionova@donntu.edu.ua">https://wiki.donntu.edu.ua/view/hanna.laktionova@donntu.edu.ua</a></p>	

:

— .1 .2;

— . 1, . 2 . 3;

— .

:

— ;

— ,

,

.

# 2.

,

.

:

— , , ,

— ;

— ,

,

:

— , , ,

,

;



6.

6.1.

1.
2.
3.
4.
5.
6.

6.2.

6.3.

/		
1	2.	4
2	3.	4
3	3.	4
4	4.	4
5	4.	4
6	4.	4
7	5.	4
8	5.	4
...		32

6.4.

/		
1	1. ( ), ,	1
2	2.	2
3	2.	2
4	2.	1
5	3.	2
6	3.	4

7	3.	2
8	3.	2
9	4.	2
10	4.	2
11	4.	2
12	4.	2
13	4.	2
14	4.	2
15	5.	2
16	5.	2
17	5.	2
18	5.	1
19	5. -	1
20	6.	4
21	.	4
22	.	8
23	.	8
24	.	6
25	.	4
		70

## 6.5. /

"

---

"

## 7.

### 7.1.

1. , . . ,  
: / . . , . . , . . . –  
: « », 2016. – 212 .
2. , . .  
: . / . . , . . , . . . –  
: , 2016. – 128 .

3. Bewoor, A.K. Metrology & measurement / A.K. Bewoor, V.A. Kulkarni. – Noida: McGraw-Hill Education, 2016. – 558 p.

4. : «  
», «  
»,  
«  
»,  
« » ( ) /  
[ . . . , . . . ]. – : , 2017. – 80 . –  
<http://89.185.3.253:9080/search.php> – 166.

## 7.2.

1. , . . : . /  
. . . , . . . , . . . ; . . . . – : ,  
1987. – 480 .  
2. , . . : . . / . . . –  
: , 2001. – 407 .  
3. , . . , :  
. / . . , . . . – : ,  
2001. – 205 .  
4. , . . : .  
. / . . , . . . , . . . – : , 1987. – 280 .  
5. , . . /  
. . . – : - , 1972. – 199 .  
6. , . . /  
. . . – : , 1976. – 266 .  
7. , . . . /  
. . . , . . . , . . . – : , 1987. – 295 .

## 7.3.

1. -  
: « » ( ) [ ] / . . . . – :  
, 2021. – 25 . [http://89.185.3.253:9080/list.php?reallist=2&IDlist=Q\\_2&\\_ID=1601275302105](http://89.185.3.253:9080/list.php?reallist=2&IDlist=Q_2&_ID=1601275302105).  
2. : «  
», «  
», « ,  
» ( ) /  
[ . . . , . . . ]. – : , 2016. – 26 . –  
[http://89.185.3.253:9080/list.php?reallist=2&IDlist=Q\\_2&\\_ID=1601275302105](http://89.185.3.253:9080/list.php?reallist=2&IDlist=Q_2&_ID=1601275302105) – 164.  
3 : «  
», «  
», «  
» (

) [ ] / . . . , . . . .- :  
 , 2017. – 41 . – [http://89.185.3.253:9080/list.php?reallist=2&IDlist=Q\\_2&=1601275302105](http://89.185.3.253:9080/list.php?reallist=2&IDlist=Q_2&=1601275302105) – 169.

4. : « ,  
 », « » ( .  
 ) [ . ] / . . . , . . . , . . .  
 , 2020 . 34 . <http://89.185.3.253:9080/search.php> – 880.

## 8.

1. SJR [ ]: Scimago journal & country rank. – :  
<http://www.scimagojr.com/journalrank.php>. – . . .

2. Google [ ]: Google scholar. – :  
<https://scholar.google.com.ua/>. – . . .

3. [ ]: EA.DonNTU. – :  
<http://ea.donntu.edu.ua/>. – . . .

4. Researchgate [ ]: – : <https://www.researchgate.net/>. – . . .

5. [ ]. – . . . – :  
[www.ukrcsm.kiev.ua/](http://www.ukrcsm.kiev.ua/) – : , 2015. – . . .